



VRF サポートの設定

Virtual Route Forwarding (VRF) では、物理ルータが複数の論理ルータに分割され、それぞれにインターフェイスとルーティングおよび転送テーブルの独自セットが割り当てられます。音声ネットワークでサポートされる VRF を使用すると、Cisco Unified Communications Manager Express (Cisco Unified CME) を、SIP エンドポイントおよび SCCP エンドポイントと、PC 上の TAPI ベースクライアントアプリケーションおよびソフトフォンに対する複数の仮想システムに分割できます。

機能情報の確認

ご使用のソフトウェア リリースでは、このモジュールで説明されるすべての機能がサポートされているとは限りません。最新の機能情報と注意事項については、ご使用のプラットフォームとソフトウェア リリースに対応したリリース ノートを参照してください。このモジュールで説明される機能に関する情報、および各機能がサポートされるリリースの一覧については、「[VRF サポートの機能情報](#)」(P.1631) を参照してください。

プラットフォームのサポートおよび Cisco IOS および Catalyst OS ソフトウェア イメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator には、<http://www.cisco.com/go/cfn> からアクセスします。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

内容

- 「[VRF サポートの設定に関する前提条件](#)」(P.1620)
- 「[VRF サポートの設定に関する制約事項](#)」(P.1621)
- 「[VRF サポートについて](#)」(P.1622)
- 「[VRF サポートの設定方法](#)」(P.1622)
- 「[その他の参考資料](#)」(P.1629)
- 「[VRF サポートの機能情報](#)」(P.1631)

VRF サポートの設定に関する前提条件

- Cisco Unified CME 7.0(1) 以降のバージョンが、Cisco ルータで設定されていること。
- 次の設定を含めて、VRF-Aware H.323 および SIP が Cisco Unified CME ルータで設定されていること。
 - **ip vrf** コマンドを使用して、最大 5 つの VRF が Cisco Unified CME ルータで設定されていること。設定については、『[VRF-Aware H.323 and SIP for Voice Gateways](#)』を参照してください
 - グループの 1 つが **voice vrf** コマンドを使用して、グローバル音声 VRF (SIP トランク) として指定されていること。設定については、『[VRF-Aware H.323 and SIP for Voice Gateways](#)』を参照してください

例：

```
voice vrf voice-vrf
ip vrf data-vrf1
  rd 801:1
  route-target export 801:1
  route-target import 1000:1
!
ip vrf data-vrf2
  rd 802:1
  route-target export 802:1
  route-target import 1000:1
!
ip vrf voice-vrf
  rd 1000:1
  route-target export 1000:1
  route-target import 801:1
  route-target import 802:1
!
```

- ルータ上のインターフェイスが、**ip vrf forwarding** コマンドを使用して VRF 用に設定されていること。



(注) SIP 電話機は、グローバル音声 VRF から登録する必要があります。SIP トランク用にサポートされているのはグローバル音声 VRF だけです。

例：

```
interface GigabitEthernet0/0.301
  encapsulation dot1Q 301
  ip vrf forwarding data-vrf1
  ip address 10.1.10.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0.302
  encapsulation dot1Q 302
  ip vrf forwarding data-vrf1
  ip address 10.2.10.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0.303
  encapsulation dot1Q 303
  ip vrf forwarding voice-vrf
  ip address 10.3.10.1 255.255.255.0
```

- VRF が、DHCP を使用して IP アドレスにマッピングされていること。設定情報については、『[DHCP の定義](#) (P.94) を参照してください。

例：

```

!<=== no ip dhcp command required only if "ip vrf forward" is specified under ip dhcp
no ip dhcp use vrf connected pool===>
!<=== Associate subnets with VRFs. Overlapping IP addresses are NOT supported.===>
ip dhcp pool vcme1
  network 10.1.10.0 255.255.255.0
  default-router 10.1.10.1
  option 150 ip 10.1.10.1
  class vcme1
    address range 10.1.10.10 10.1.10.250
!
ip dhcp pool vcme2
  network 10.2.10.0 255.255.255.0
  default-router 10.2.10.1
  option 150 ip 10.2.10.1
  class vcme2
    address range 10.2.10.10 10.2.10.250

```

設定例の詳細については、「[DHCP を使用した VRF への IP アドレス範囲のマッピング：例 \(P.1627\)](#)」を参照してください。

- H323 および SIP トランク用のダイヤルピアが、グローバル音声 VRF 経由でルーティングされていること。



(注) ダイヤルピアは音声 VRF に属するグローバル リソースであり、すべての VRF で共有され、すべての VRF からアクセス可能です。VRF ごとにダイヤルピアを設定する必要はありません。

VRF サポートの設定に関する制約事項

- Cisco Unified CME の SIP 電話機：SIP プロキシおよびレジストラは、同じ VRF 内に存在する必要があります。
- VRF 間の IP アドレスのオーバーラップはサポートされていません。
- Cross-VRF ビデオはサポートされていません。
- 次のコール タイプは、音声 VRF でサポートされていません。
 - 同じルータで設定された IP-to-IP ゲートウェイおよびゲートキーパー。
 - VRF が一方のコール レッグで設定され、別のコール レッグでは設定されていない IP-to-IP ゲートウェイ。
 - H.323 コール レッグに対してある VRF が設定され、SIP コール レッグに対して異なる VRF が設定された IP-to-IP ゲートウェイ。
 - H.323 コールでは、TCP だけがサポートされています。H.323 UDP シグナリングはサポートされていません。SIP コールでは、TCP と UDP の両方のシグナリングがサポートされています。
- 次の機能は、VRF でサポートされていません。
 - コールバック機能と RSVP 機能。
 - H.323 Annex E コール。
 - 音声対応アクセス ルータの AAA コンポーネントと DNS コンポーネント。これらのルータは、デフォルト ルーティング テーブルを使用して、AAA および DNS と通信します。
- グローバル音声 VRF が設定されていない場合、シグナリング パケットとメディア パケットは、デフォルト ルーティング テーブルを使用して送信されます。

- SIP 電話機は、グローバル音声 VRF から登録する必要があります。SIP 電話機 (SIP トランク) 用にサポートされているのはグローバル音声 VRF だけです。
- Cisco Unified CME ルータの Cisco Unity Express は、グローバル音声 VRF に属している必要があります。



(注)

Service-Engine Service-Engine 1/0 セッション コマンドは非 VRF-Aware Cisco Unified CME だけを対象としているため、グローバル音声 VRF で Cisco Unity Express にアクセスするには、telnet を使用します。グローバル音声 VRF でボイスメール ユーザを定義するために Cisco Unity Express モジュールにアクセスするには、グローバル音声 VRF を通じて telnet を使用します。例 : telnet 10.10.10.5 2066 /vrf vrf 詳細については、該当する『[Cisco Unity Express Administrator Guide for Cisco Unified CME](#)』の「Installing Cisco Unity Express Software」の章を参照してください。

VRF サポートについて

トランスコーディングのサポートを設定するには、次の概念を理解する必要があります。

- 「[VRF-Aware Cisco Unified CME](#)」 (P.1622)

VRF-Aware Cisco Unified CME

VRF を実装すると、論理的に区分されたネットワークに音声通信を統合し、収束されたマルチメディア ネットワークで音声通信とデータ通信を分離できます。

Cisco Unified CME 7.0(1) 以降のバージョンでは、音声ネットワークで VRF を使用して、要件が異なる複数の非公開ユーザ グループ間で Cisco Unified CME を共有できます。実際のコール処理ルールは、VRF ごとに音声別に適用できます。各 VRF 上の仮想 Cisco Unified CME は、VRF を通じて Cisco Unified CME に登録した VRF グループ内の電話機のコレクションです。Cisco Unified CME に接続するすべての SCCP 電話機と SIP 電話機は、グローバル音声 VRF を通じて登録します。PC 上の TAPI ベース クライアント アプリケーションとソフトフォンは、データ VRF を通じて登録する必要があり、音声 VRF で電話機と通信できます。

Cisco Unified CME でサポートされる VRF は、音声ゲートウェイ機能のために VRF-Aware H.323 および SIP に対して次の拡張を提供します。

- 最大 5 つの VRF に対する回線側のサポート。
- H323 または SIP トランク上のグローバル音声 VRF とのインターワーキング。
- 回線側の VRF を、グローバル音声 VRF にすることができる。
- VRF は電話機ごとに割り当てられる。
- Cross-VRF 共有回線のサポート。

設定については、「[VRF サポートの設定方法](#)」 (P.1622) を参照してください

VRF サポートの設定方法

ここでは、次の作業について説明します。

- 「[VRF グループの作成](#)」 (P.1623) (必須)
- 「[VRF グループへの Cisco Unified CME Phone の追加](#)」 (P.1624) (必須)

VRF グループの作成

Cisco Unified CME のユーザと電話機に対して最大 5 つの VRF グループを設定するには、設定するグループごとに次の手順を実行します。

手順の概要

1. `enable`
2. `configure terminal`
3. `telephony-service`
4. `group group-tag [vrf vrfname]`
5. `ip source-address ip-address [port port]`
6. `url {authentication | directories | idle | information | messages | proxy-server | services} url`
7. `service phone webAccess 0`
8. `end`

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	<code>enable</code> 例： Router> enable	特権 EXEC モードをイネーブルにします。 • プロンプトが表示されたら、パスワードを入力します。
ステップ2	<code>configure terminal</code> 例： Router# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ3	<code>telephony-service</code> 例： Router(config)# telephony-service	<code>telephony-service</code> コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ4	<code>group group-tag [vrf vrfname]</code> 例： Router(config-telephony)# group 1	Cisco Unified CME のユーザと電話機に対して VRF グループを作成します。 • <i>group-tag</i> : 設定する VRF グループの固有識別子。範囲 : 1 ~ 5。 • (任意) <i>vrf vrfname</i> : このグループを関連付ける設定済み VRF の名前。 • デフォルトでは、 <i>vrf vrfname</i> キーワードと引数の組み合わせを使用して特に指定しない限り、VRF グループはグローバル音声 VRF に関連付けられます。
ステップ5	<code>ip source-address ip-address [port port]</code> 例： Router(conf-tele-group)# ip source-address 10.1.10.1 port 2000	Cisco Unified CME に VRF グループを関連付けます。 • Cisco Unified IP Phone が Cisco Unified CME と通信する <i>ip address</i> と <i>port</i> 。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ6	<pre>url {authentication directories idle information messages proxy-server services} url</pre> <p>例:</p> <pre>Router(conf-tele-group)# url directories http://10.1.10.1/localdirectory</pre>	Cisco Unified CME に接続された Cisco Unified IP Phone に対して URL をプロビジョニングします。
ステップ7	<pre>service phone webAccess 0</pre> <p>例:</p> <pre>Router(conf-tele-group)# service phone webAccess 0</pre>	IP Phone の webAccess をイネーブルにします。9.x ファームウェアでは Web サーバがデフォルトでディセーブルになっているため、これは必須です。8.x 以前のファームウェアでは、Web サーバはデフォルトでイネーブルになっていました。
ステップ8	<pre>end</pre> <p>例:</p> <pre>Router(conf-tele-group)# end</pre>	特権 EXEC モードに戻ります。

例

次の **show running-config** コマンドの出力の一部は、Cisco Unified CME に対して 3 つの VRF グループを定義する方法を示しています。グループ 1 はグローバル音声 VRF 上にあり、その他の 2 つのグループは、データ VRF 上にあります。

```
telephony-service
sdspfarm conference mute-on # mute-off #
sdspfarm units 4
sdspfarm transcode sessions 10
sdspfarm tag 1 xcode101
sdspfarm tag 2 conf103
group 1
ip source-address 10.1.10.1 port 2000
url directories http://10.1.10.1/localdirectory
!
group 2 vrf data-vrf1
ip source-address 10.2.10.1 port 2000
!
group 3 vrf data-vrf2
ip source-address 10.3.10.1 port 2000
```

VRF グループへの Cisco Unified CME Phone の追加

Cisco Unified CME の SCCP Cisco Unified IP Phone、TAPI ベース クライアント、またはソフトフォンを VRF グループに追加するには、追加する電話機ごとに次の手順を実行します。

前提条件

- VRF グループに追加するすべての ephone が、Cisco Unified CME で事前に設定されていること。設定情報については、「[基本的なコール発信のための電話機の設定](#)」(P.191) を参照してください。

制約事項

- Cisco Unified CME のすべての SCCP 電話機は、グローバル音声 VRF を通じて登録する必要があります。グローバル音声 VRF だけで VRF グループに追加する必要があります。
- IOS ゲートウェイの FXS ポートに接続するアナログ電話機は、グローバル音声 VRF を通じて登録する必要があります。グローバル音声 VRF だけで VRF グループに追加する必要があります。
- PC 上の TAPI ベース クライアント アプリケーションとソフトフォンは、データ VRF を通じて登録する必要があります。データ VRF だけで VRF グループに追加する必要があります。
- VRF グループは、同一の IP アドレスまたは共有回線をサポートしていません。

手順の概要

1. **enable**
2. **configure terminal**
3. **ephone *phone-tag***
4. **description *string***
5. **mac-address [*mac-address*]**
6. **group phone *group-tag* [*tapi group-tag*]**
7. **end**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable 例： Router> enable	特権 EXEC モードをイネーブルにします。 • プロンプトが表示されたら、パスワードを入力します。
ステップ2	configure terminal 例： Router# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ3	ephone <i>phone-tag</i> 例： Router(config)# ephone 11	Cisco Unified IP Phone に対する ephone コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ4	description <i>string</i> 例： Router(config-ephone)# description cme-2801 srst	(任意) インターフェイスの説明テキストを入力します。
ステップ5	mac-address [<i>mac-address</i>] 例： Router(config-ephone)# mac-address 0012.8055.d2EE	Cisco Unified IP Phone の MAC アドレスを ephone 設定に関連付けます。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ6	<pre>group phone group-tag [tapi group-tag]</pre> <p>例 : Router(config-ephone)# group phone 1</p>	<p>電話機、TAPI ベース クライアント、またはソフトフォンを VRF グループに追加します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>group-tag</i>: telephony-service コンフィギュレーションモードで group コマンドを使用して以前に設定した VRF グループの一意の識別子。範囲: 1 ~ 5。 • このコマンドは、ephone テンプレート コンフィギュレーションモードで設定して、1 つ以上の電話機に適用することもできます。ephone コンフィギュレーションは、ephone テンプレート コンフィギュレーションよりも優先されます。
ステップ7	<pre>end</pre> <p>例 : Router(config-ephone)# end</p>	<p>特権 EXEC モードに戻ります。</p>

例

次に、VRF グループに電話機を追加する例を示します。電話機 1 と 3 は、グローバル音声 VRF の VRF グループ 1 に属します。電話機 1 の TAPI クライアントおよびソフトフォン 3 は、**data-vrf2** のグループ 1 に属します。電話機 3 の TAPI クライアントおよびソフトフォン 4 は、**data-vrf 2** のグループ 3 に属します。

```
telephony-service
sdspfarm conference mute-on # mute-off #
sdspfarm units 4
sdspfarm transcode sessions 10
sdspfarm tag 1 xcode101
sdspfarm tag 2 conf103
group 1 vrf voice-vrf
  ip source-address 10.1.10.1 port 2000
  url directories http://10.1.10.1/localdirectory
!
group 2 vrf data-vrf1
  ip source-address 10.2.10.1 port 2000
!
group 3 vrf data-vrf2
  ip source-address 10.3.10.1 port 2000
!
.
.
ephone-template 1
  group phone 1 tapi 2
ephone-template 2
  group phone 2
...
ephone 1
  ephone-template 1
ephone 2
  ephone-template 2
ephone 3
  group phone 1 tapi 3
ephone 4
  group phone 3
ephone 201
  group phone 1
  type an1
```


VRF サポート設定の設定例

この項では、次の例について説明します。

- 「DHCP を使用した VRF への IP アドレス範囲のマッピング : 例」 (P.1627)
- 「VRF-Aware ハードウェア会議 : 例」 (P.1628)
- 「グローバル音声 VRF 上の Cisco Unity Express : 例」 (P.1629)

DHCP を使用した VRF への IP アドレス範囲のマッピング : 例



(注)

VRF を指定するかどうかにかかわらず、重複する IP アドレスは、Cisco Unified CME 7.0(1) でサポートされていません。

DHCP アドレスを割り当てるには、グローバルアドレス割り当て、VRF プール、または個々のホストの 3 つの方法があります。

グローバルアドレス割り当てスキームでは、**no ip dhcp use vrf connected** コマンドを使用する必要があります。

```
no ip dhcp use vrf connected
!
ip dhcp pool vcme1
  network 209.165.201.10 255.255.255.224
  option 150 ip 209.165.201.9
  default-router 209.165.201.9
  class vcme1
    address range 209.165.201.1 209.165.201.30
!
```

次に、VRF プール **vcme1** からアドレスを割り当てる例を示します。

```
ip dhcp use vrf connected
!
ip dhcp pool vcme1
  vrf data-vrf1
  network 209.165.201.10 255.255.255.224
  option 150 ip 209.165.201.9
  default-router 209.165.201.9
  class vcme1
    address range 209.165.201.1 209.165.201.30
!
```

次に、個々のホスト別にアドレスを割り当てる例を示します。ホスト MAC アドレスの先頭にある 2 つの 16 進数の数値を **01** に置き換える必要があります。

```
ip dhcp pool phone3
  host 209.165.201.15 255.255.255.224
  client-identifier 0100.0ed7.4ce6.3d
  default-router 209.165.201.11
  option 150 ip 209.165.201.11
!
```

VRF-Aware ハードウェア会議：例

内部 DSP ファームでのハードウェア会議

- 内部 DSP ファームは、ローカル ループバック インターフェイスを通じて登録する必要があります。
- ループバックによって、Cisco Unified CME はグローバル ルーティング テーブルのメディア パスにアクセスできます。

次の設定で太字のコマンドは、シグナリング パスとメディア パスがグローバル ルーティング テーブルを通じてアクセスされ、ループバック インターフェイスがデフォルト ルーティング テーブル内にあることを示しています。

```
interface Loopback5
 ip address 12.5.10.1 255.255.255.255
!
sccp local Loopback5
sccp ccm 12.5.10.1 identifier 2 version 4.1
sccp
!
sccp ccm group 2
 bind interface Loopback5
  associate ccm 2 priority 1
  associate profile 103 register conf103
  associate profile 101 register xcode101
!
telephony-service
sdspfarm conference mute-on # mute-off #
sdspfarm units 4
sdspfarm transcode sessions 10
sdspfarm tag 1 xcode101
sdspfarm tag 2 conf103
group 1 vrf vrf1
 ip source-address 10.1.10.1 port 2000
!
group 2 vrf vrf2
 ip source-address 10.2.10.1 port 2000
!
group 3 vrf vrf3
 ip source-address 10.3.10.1 port 2000
!
group 4 vrf vrf4
 ip source-address 10.4.10.1 port 2000
!
group 5
 ip source-address 12.5.10.1 port 2000
!
conference hardware
max-ephones 240
max-dn 480
voicemail 7710
max-conferences 8 gain -6
```

外部 DSP ファームによるハードウェア会議

- Cisco ルータにおける通常の DSP ファームの設定
- 外部 DSP ファームは、グローバル音声 VRF に割り当てられたインターフェイスまたはサブインターフェイスを通じて Cisco Unified CME に登録する必要があります。接続パスが、音声 VRF を経由していることを確認します。

- 外部 DSP ファームを設定するルータは、VRF-Aware である必要はありません。

DSP ファームの設定の詳細については、「[トランスコーディング リソースの設定方法](#)」(P.460) を参照してください。

グローバル音声 VRF 上の Cisco Unity Express : 例

```
voice vrf vrf2
 ip vrf data-vrf2
 rd 100:2
 route-target export 100:2
 route-target import 100:2
!
Interface loop back 0
 ip vrf forwarding data-vrf2
 Ip address 21.10.10.2
!<==The following config puts CUE in the voice vrf. Service-engine interface and
service-module must have an IP address.==>
!
interface Service-Engine1/0
 ip vrf forwarding voice-vrf3 ip address 21.10.10.5 255.255.255.0
 service-module ip address 21.10.10.6 255.255.255.0
 service-module ip default-gateway 21.10.10.2!
 ip route 21.10.10.6 255.255.255.255 Service-Engine1/0
...
line 66
 no activation-character
```

その他の参考資料

ここでは、Virtual Route Forwarding に関する関連資料について説明します。

関連資料

関連項目	参照先
VRF-Aware サービスのトラブルシューティング	『VRF-Aware System Message Logging』
IP アプリケーション サービスの設定	『Cisco IOS IP Application Services Configuration Guide 12.4』
IP アプリケーション サービスのコマンド リファレンス	『Cisco IOS IP Application Services Command Reference 12.4』
MPLS VPN	『MPLS Virtual Private Networks Configuration Guide 12.0(5)T』
MPLS コマンド リファレンス	『Cisco IOS Multiprotocol Label Switching Command Reference 12.4』
Cisco Unified CME コマンド リファレンス	『Cisco Unified Communications Manager Express Command Reference』
他のすべての Cisco IOS コマンド リファレンス ガイド	http://www.cisco.com/en/US/products/ps6350/prod_command_reference_list.html にさまざまな資料があります。
VRF-lite	『Catalyst 4500 Series Switch Cisco IOS Software Configuration Guide, 12.2(25)SG, Configuring VRF-Lite』

標準

標準	タイトル
H.323 Annex E	『Multiplexed call signaling over UDP』(H.323v4 以降)

MIB

MIB	MIB リンク
新しい MIB または変更された MIB はサポートされていません。また、既存の MIB に対するサポートに変更はありません。	<p>選択したプラットフォーム、Cisco IOS リリース、およびフィードバックに関する MIB を探してダウンロードするには、次の URL にある Cisco MIB Locator を使用します。</p> <p>http://www.cisco.com/go/mibs</p>

RFC

RFC	タイトル
新しい RFC または変更された RFC はサポートされていません。また、既存の RFC に対するサポートに変更はありません。	—

シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
<p>右の URL にアクセスして、シスコのテクニカル サポートを最大限に活用してください。</p> <p>以下を含むさまざまな作業にこの Web サイトが役立ちます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・テクニカル サポートを受ける ・ソフトウェアをダウンロードする ・セキュリティの脆弱性を報告する、またはシスコ製品のセキュリティ問題に対する支援を受ける ・ツールおよびリソースへアクセスする <ul style="list-style-type: none"> - Product Alert の受信登録 - Field Notice の受信登録 - Bug Toolkit を使用した既知の問題の検索 ・Networking Professionals (NetPro) コミュニティで、技術関連のディスカッションに参加する ・トレーニング リソースへアクセスする ・TAC Case Collection ツールを使用して、ハードウェアや設定、パフォーマンスに関する一般的な問題をインタラクティブに特定および解決する <p>この Web サイト上のツールにアクセスする際は、Cisco.com のログイン ID およびパスワードが必要です。</p>	<p>http://www.cisco.com/en/US/support/index.html</p>

VRF サポートの機能情報

表 143 に、この機能のリリース履歴を示します。

ご使用の Cisco IOS ソフトウェア リリースによっては、コマンドの中に一部使用できないものがあります。特定のコマンドに関するリリース情報については、コマンドリファレンス マニュアルを参照してください。

プラットフォームのサポートおよびソフトウェア イメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator を使用すると、Cisco IOS および Catalyst OS ソフトウェア イメージがサポートする特定のソフトウェア リリース、フィーチャ セット、またはプラットフォームを確認できます。Cisco Feature Navigator にアクセスするには、<http://www.cisco.com/go/cfn> に移動します。Cisco.com のアカウントは必要ありません。



(注) 表 143 に、特定の Cisco IOS ソフトウェア リリース トレインの中で特定の機能のサポートが導入された Cisco IOS ソフトウェア リリースだけを示します。その機能は、特に断りがない限り、それ以降の一連の Cisco IOS ソフトウェア リリースでもサポートされます。

表 143 Virtual Route Forwarding の機能情報

機能名	Cisco Unified CME のバージョン	機能情報
Cisco Unified CME での VRF サポート	7.0(1)	VRF は、Cisco Unified CME、会議、トランスコーディング、および RSVP コンポーネントをサポートします。また、VRF によって、データ VRF リソース内のソフトウェア フォンは、VRF 音声ゲートウェイ内の電話機と通信できます。

